

<p>المادة : رياضيات التاريخ: 20 / 10 / 2019م العلامة: 25 الاسم: -----</p>	 <p>اختبار شهرين للصف العاشر</p>	<p>دولة فلسطين مديرية التربية والتعليم/ نابلس مدرسة حمزة بن عبد المطلب الثانوية</p>
---	---	---

السؤال الأول : ضعي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة: (5 علامات)

(1) الاقتران الزوجي من بين الاقترانات التالية هو:

(أ) $ق(س) = س$ (ب) $ق(س) = 3س$ (ج) $ق(س) = س + 3$ (د) $ق(س) = \sqrt{س^2}$

(2) صورة الاقتران $ق(س) = س$ بالانسحاب 4 وحدات لليساار ووحدتان للأعلى هو:

(أ) $\sqrt{س - 4} + 2$ (ب) $\sqrt{س + 4} + 2$ (ج) $\sqrt{س - 2} + 4$ (د) $\sqrt{س + 2} + 4$

(3) الاقتران $ق(س) = 3س + 6$ يكون موجب عندما

(أ) $س < 2$ (ب) $س > 2$ (ج) $س > -2$ (د) $س < -2$

(4) صورة النقطة (5، -3) بعد الانعكاس حول محور السنات هي :

(أ) (-5، -3) (ب) (-5، 3) (ج) (3، 5) (د) (3، -5)

(5) مجموعة حل المتباينة $2(س + 1) < 2 - س$ هو :

(أ) $س < 3$ (ب) $س > 3$ (ج) $س < 2$ (د) $س > 2$

السؤال الثاني: (5 علامات)

(أ) بيني جبريا أن الاقتران $ق(س) = س^2 + 1$ اقتران زوجي. (علامتان)

(أ) عيني إشارة الاقتران $ق(س) = س(س - 3)$ (علامتان)

السؤال الثالث : (5 علامات)

(3 علامات)

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $2س + 3 \geq 9$ ومثلي مجموعة الحل على خط الأعداد.

(علامتان)

ب) مثلي منحنى الاقتران ق(س) = $\left. \begin{array}{l} 2س + 1 \\ 2س \end{array} \right\}$ ، س > 1 ،
س ≤ 1 ،

السؤال الرابع : (4 علامات)

(علامتان)

أ) أكتب المتباينة من الدرجة الثانية التي تظهر مجموعة حلها على خط الأعداد.



ب) صفي بالكلمات التحويل الهندسي التالي للاقتران ق(س)
ق(س) = $3 +$

أ) باستخدام التحويلات الهندسية مثلي بيانيا منحنى الاقتران ق(س) = $|س - 2| + 1$

(3 علامات)

ب) أعيد تعريف الاقتران ق(س) = $|س - 4|^2$

(3 علامات)

انتهت الأسئلة

معلمة المادة: هناء ابو عقل